

Le Code UH

alias Universal Harmony

TOUS LES CAS POSSIBLES POUR QUE LA SOMME ET LE PRODUIT DES RACINES D'UNE ÉQUATION DU SECOND DEGRÉ SOIENT ÉGAUX

Fiche : 60

Décembre 2020

Joseph DJOGBÉDÉ
Chercheur indépendant

TOUS LES CAS POSSIBLES POUR QUE LA SOMME ET LE PRODUIT DES RACINES D'UNE ÉQUATION DU SECOND DEGRÉ SOIENT ÉGAUX

Fiche : 60

Toute reproduction, même partielle, de cet ouvrage est rigoureusement interdite. Une copie ou reproduction par quelque procédé que ce soit, photographique, microfilm, bande magnétique, disque ou autre, constitue une contrefaçon passible des peines prévues par la loi 84-003 du 15 mars 1984 relative à la protection du droit d'auteur en République du Bénin.

Décembre 2020

Joseph DJOGBÉDÉ

Chercheur indépendant

Tel : (+229) 95 02 60 52/96 85 23 28

Email : josdjogbede@yahoo.fr

Notre connexion avec l'univers est si étonnamment calculée par la Sagesse Divine que nous n'avons aucune compétence de la réformer !

Joseph DJOGBEDE

$$U(X ; Y) = (X+Y) + (X.Y) + (X^Y) + (Y^X)$$

Observation: $t(X) = X(X+1) / 2$

INTRODUCTION

$$P = S \implies xy = x+y$$

$$S = x + y \implies y = S - x$$

$$x+y = xy \implies x + (S - x) = x(S - x) \implies$$

$$x + S - x = xS - x^2 \implies$$

$$x^2 - Sx + S = 0 \implies$$

$$\Delta = (-S)^2 - 4(1 \times S) = S^2 - 4S$$

$$\Delta = 0 \implies S^2 - 4S = 0 = S(S-4) = 0 \implies$$

$$S = 0 \text{ ou } S = 4$$

1. Cas $S = 4$

$$S = 4 \implies x+y = 4 \text{ et } xy = 4$$

$$X^2 - Sx + P = 0 \implies X^2 - 4x + 4 = 0 \implies$$

$$\Delta = (-4)^2 - 4(1 \times 4) = 16 - 16 = 0 \equiv 0$$

- Pour $\Delta = 0$ avec $\Delta^{(1/2)} = 0$

$$x' = x'' = +4/2 = 2 \implies (x ; y) \equiv (2 ; 2)$$

- Pour $\Delta = 9$ avec $\Delta^{(1/2)} = 3$

$$x' = (4+3)/2 = 3,5 \equiv 8$$

$$x'' = (4 - 3)/2 = 0,5 \equiv 5$$

$$\Rightarrow (x ; y) \equiv (8 ; 5)$$

- Pour $\Delta = 9$ avec $\Delta^{(1/2)} = 9$

$$x' = (4+9)/2 = 6,5 \equiv 2$$

$$x'' = (4 - 9)/2 = -2,5 \equiv -7 \equiv 2$$

$$\Rightarrow (x ; y) \equiv (2 ; 2)$$

2. Cas $S = 0$

$$S = 0 \Rightarrow x+y = 0 \text{ et } xy = 0$$

$$X^2 - Sx + P = 0 \Rightarrow X^2 - 0x + 0 = 0 \Rightarrow$$

$$\Delta = (0)^2 - 4(1 \times 0) = 0 - 0 = 0 \equiv 9$$

$$x^2 - 0x + 0 = 0 \Rightarrow x^2 = 0 \Rightarrow$$

$$x = \pm \sqrt{0} \Rightarrow (x ; y) \equiv (0 ; 0)$$

$$x = \pm \sqrt{9} \Rightarrow (x ; y) \equiv (3 ; 6)$$

$$x = \pm 9^5 \Rightarrow (x ; y) \equiv (9 ; 9)$$

3. Cas S = 9

$$S = 9 \implies x+y = 9 \text{ et } xy = 9$$

$$X^2 - Sx + P = 0 \implies X^2 - 9x + 9 = 0 \implies$$

$$\Delta = (9)^2 - 4(1 \times 9) = 81 - 36 = 45 \equiv 9 \equiv 0$$

- Pour $\Delta = 45$ avec $\Delta^{(1/2)} = 0$

$$x' = x'' = +9/2 = 4,5 \equiv 9 \implies (x ; y) \equiv (9 ; 9)$$

- Pour $\Delta = 45$ avec $\Delta^{(1/2)} = 3$

$$x' = (9+3)/2 = 6 \equiv 6$$

$$x'' = (9 - 3)/2 = 3 \equiv 3 \implies (x ; y) \equiv (6 ; 3)$$

- Pour $\Delta = 45$ avec $\Delta^{(1/2)} = 9$

$$x' = (9+9)/2 = 9 \equiv 9$$

$$x'' = (9 - 9)/2 = 0 \equiv 0 \equiv 9 \implies (x ; y) \equiv (9 ; 9)$$

4. Synthèse

- Synthèse : Somme (S) = Produit (P) pour $\Delta = 0 \equiv 9$

Cas Somme (S)	Racine (Δ) = 0	Racine (Δ) = 3	Racine (Δ) = 9	Observations
S = 4	(2 ; 2)	(8 ; 5)	(2 ; 2)	$\Delta = 0 \equiv 9$
S = 0	(0 ; 0)	(3 ; 6)	(9 ; 9)	$\Delta = 0 \equiv 9$
S = 9	(9 ; 9)	(6 ; 3)	(9 ; 9)	$\Delta = 45 \equiv 9 \equiv 0$

5. Langage des couleurs

Couleurs cases (Z; M)				
Cas Somme (S)	Racine (Δ) = 0	Racine (Δ) = 3	Racine (Δ) = 9	Observations
S = 4	(2 ; 2)	(8 ; 5)	(2 ; 2)	$\Delta = 0 \equiv 9$
S = 0	(0 ; 0)	(3 ; 6)	(9 ; 9)	$\Delta = 0 \equiv 9$
S = 9	(9 ; 9)	(6 ; 3)	(9 ; 9)	$\Delta = 45 \equiv 9 \equiv 0$
Cas Δ				
Racine (Δ) = 0	0	3	0	
Racine (Δ) = 3	1	0	2	
Racine (Δ) = 9	0	3	0	

Couleurs cases (M; Z)				
Cas Somme (S)	Racine (Δ) = 0	Racine (Δ) = 3	Racine (Δ) = 9	Observations
S = 4	(2 ; 2)	(5 ; 8)	(2 ; 2)	$\Delta = 0 \equiv 9$
S = 0	(0 ; 0)	(6 ; 3)	(9 ; 9)	$\Delta = 0 \equiv 9$
S = 9	(9 ; 9)	(3 ; 6)	(9 ; 9)	$\Delta = 45 \equiv 9 \equiv 0$
Cas Δ				
Racine (Δ) = 0	0	3	0	
Racine (Δ) = 3	2	0	1	
Racine (Δ) = 9	0	3	0	

Les 2 cas Racine (Δ) = 3			
Cas Δ			
Racine (Δ) = 3	1	0	2
Racine (Δ) = 3	2	0	1
Les 2 cas Racine (Δ) = 0			
Cas Δ			
Racine (Δ) = 0	0	3	0
Racine (Δ) = 0	0	3	0
Les 2 cas Racine (Δ) = 9			
Cas Δ			
Racine (Δ) = 9	0	3	0
Racine (Δ) = 9	0	3	0